

دورة التأسيس على النظام الجديد

دكتور وائل

الدرس الخامس

{محلول}

دكتور وائل في القدرات



0543256573

قاعدة ١ الاحتمال

عدد فضاء العينة هو عدد نواتج التجربة

الحدث هو مجموعة جزئية من فضاء العينة

عدد نواتج الحدث

عدد النواتج كلها

الاحتمال =

ملحوظة • مجموع احتمالات عناصر الفضاء = ١

0543256573

مثال ١

• عند إلقاء العملة المعدنية مرة واحدة

يكون فضاء العينة هو ش ، ك

عدد الفضاء هو ٢



0543256573

سؤال 1 بطاقات مرقمة من ١ إلى ١٠ ، ما احتمال اختيار بطاقة تقبل القسمة على ٣ ؟

د $\frac{7}{10}$

ج $\frac{3}{10}$

ب $\frac{1}{10}$

أ $\frac{1}{2}$

0543256573

سؤال 2

قرص دوار مقسم إلى ١٢ قطاع متساوية مرقمة

من ١ إلى ١٢ ، ما احتمال أن يقف المؤشر على عدد أولي؟

د $\frac{7}{12}$

ج $\frac{5}{12}$

ب $\frac{1}{3}$

أ $\frac{1}{2}$

0543256573

سؤال 3 عند إلقاء العملة المعدنية مرتين، ما احتمال

ظهور الشعار مرة واحدة؟

د $\frac{3}{4}$

ج $\frac{2}{4}$

ب $\frac{1}{4}$

أ $\frac{1}{2}$

0543256573

سؤال 4 عند إلقاء عملة معدنية وحجر النرد، ما احتمال

ظهور الشعار والعدد ١؟

$\frac{1}{4}$ د

$\frac{1}{12}$ ج

$\frac{1}{3}$ ب

$\frac{1}{6}$ ا

0543256573

سؤال 5 عند إلقاء حجر النرد مرتين، ما احتمال مجموع

العددين الظاهرين ٩ ؟

د $\frac{11}{36}$

ج $\frac{5}{36}$

ب $\frac{1}{9}$

أ $\frac{1}{6}$

0543256573

صندوق به كرات حمراء وسوداء وصفراء وكانت

نسبة الكرات الحمراء $\frac{س}{١٠}$ ونسبة الكرات السوداء $\frac{س}{٥}$

ونسبة الكرات الصفراء = $\frac{١}{١٠}$ أوجد س

د ٤

ج ٣

ب ٢

أ ١

0543256573

سؤال 7

علماء يختارون رقم بشكل عشوائي من عينة
عددها ١ إلى ١٠٠، أوجد س علمًا بأن نصف الأعداد أكبر من
العدد ٦ ؟

أ ٦

ب ٧

ج ١٢

د ١٣

0543256573

سؤال 8

كرات مرقمة بالأرقام ١ ، ٢ ، ٣ إذا سحبنا

الكرات واحدة تلو الأخرى، فما احتمال أن يكون ترتيبها

١ ثم ٢ ثم ٣ ؟

د $\frac{1}{6}$

ج $\frac{1}{4}$

ب $\frac{1}{3}$

أ $\frac{1}{2}$

0543256573

قاعدة ٢ مبدأ العد

عدد طرق الاختيار 

= حاصل ضرب عدد طرق كل اختيار على حدى



0543256573

ذهب ثلاثة أصدقاء إلى السينما، بكم طريقة
يستطيعون الجلوس على ٣ كراسي في صف واحد؟

د ١٢

ج ٩

ب ٦

أ ٣

0543256573

في مصنع ١٠ أبواب، بكم طريقة يستطيع العامل الدخول والخروج من باب آخر؟

د ٢٠٠

ج ١٠٠

ب ٩٠

أ ١٠

0543256573

في مصنع ١٠ أبواب، بكم طريقة يستطيع العامل الدخول والخروج من أي باب؟

د ٢٠٠

ج ١٠٠

ب ٩٠

أ ١٠

0543256573

كم عدد مكون من رقمين يمكن تكوينه من الأرقام
٢، ٤، ٥، ٦، ٩ إذا سمح بالتكرار؟

د ٢٥

ج ٢٠

ب ١٠

أ ٥

0543256573

كم عدد مكون من رقمين يمكن تكوينه من الأرقام
٢، ٤، ٥، ٦، ٩ إذا لم يسمح بالتكرار؟

د ٢٥

ج ٢٠

ب ١٠

أ ٥

0543256573

خمسة صناديق كل صندوق له مفتاح واحد لفتحه، كم مرة يمكن استخدام المفاتيح لفتح الصناديق الخمسة؟

د ٢٥

ج ٥٠

ب ٦٠

أ ١٢٠

0543256573

خمسة صناديق كل صندوق له مفتاح واحد لفتحه، كم مرة يمكن استخدام المفاتيح لفتح الصندوق؟

د ١٠

ج ٥

ب ١٥

أ ٢٥

0543256573

بكم طريقة يمكن لهند ترتيب 1 صفحات موقع
الالكتروني خاص بها؟

٧٥٠ د

٥٤٠ ج

٣٦٠ ب

٧٢٠ أ

0543256573

كم عدد الصور التي يمكن التقاطها لـ ٤ أفراد من بين ٦
أفراد يقفوا في صف واحد؟

أ ١٢

ب ١٥

ج ١٨٠

د ٣٦٠

0543256573

عند إلقاء حجر النرد مرتين، ما احتمال ظهور نفس العدد في المرتين؟

أ $\frac{1}{6}$

ب

ج $\frac{1}{9}$

د

هـ $\frac{5}{36}$

و $\frac{11}{36}$

0543256573

عند إلقاء ٣ قطع نقدية، قارن بين:

-القيمة الأولى: احتمال أن يظهر الشعار مرة واحدة

-القيمة الثانية: $\frac{1}{4}$



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

صندوق به ١٠ كرات حمراء وسوداء إذا كان احتمال

سحب كرة حمراء هو $\frac{2}{5}$ كم كرة حمراء يجب أن نضيف

لتصبح نسبة الكرات الحمراء هو $\frac{1}{2}$

د ٤

ج ٣

ب ٢

أ ١

0543256573

كم كلمة يمكن تكوينها من أحرف كلمة الوطن مع
تكرار الأحرف؟

د ٢٢٥

ج ٣١٢٥

ب ١٢٥

أ ١٢٥

0543256573

كم كلمة يمكن تكوينها من أحرف كلمة الوطن بدون
تكرار الأحرف؟

د ١٥٠

ج ١٢٥

ب ١٢٠

أ ٢٥

0543256573

سؤال 23

بكم طريقة يمكن تكوين رقم سري مكون من
ثلاثة خانات باستخدام الأرقام (١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩) دون تكرار
أي رقم ؟

أ ١

ب ٤٥

ج ٥٠

د ٦٠

0543256573